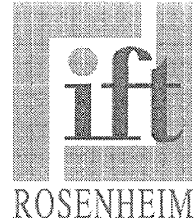


Nachweis über die Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von PUR Schaum

Prüfbericht 510 27344/2 U*)

*) Dieser Prüfbericht ist eine Umschreibung des Prüfberichtes Nr. 510 27270/2 vom 23. September 2003 auf den neuen Auftraggeber sowie dessen Produktnamen des geprüften Gegenstandes.



Auftraggeber **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
Rheinhold-Würth-Strasse 12-16

74650 Künzelsau

Grundlagen

DIN EN ISO 12572 : 2001-09
Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit

Produkt **PUR - Schaum**
Lieferbezeichnung **PUR/logic EASY**
Charge **vom 12. Februar 2003**

Besonderheiten **keine**

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ und der diffusionsäquivalenten Luftschichtdicke s_d des geprüften Materials

Gemessen nach den Vorgaben der DIN EN ISO 12572 beträgt für das Produkt **PUR/logic EASY** die

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl

$\mu = 32$

Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke

$s_d = 0,65 \text{ m}$

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte und beschriebene Produkt.

Die Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften des geprüften Produkts.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

ift Rosenheim
2. Oktober 2003

Dr. Helmut Hohenstein
Institutsleiter

I. A. Karin Lieb
Leiterin Prüffeld Materialprüfung

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 3 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse



1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Baustoff | einkomponentiger PUR - Schaum |
| Hersteller | Rathor AG, CH - 5090 Appenzell |
| Herstelldatum | 08. Januar 2003 |
| Produktbezeichnung | PURlogic EASY |

Zur Beurteilung des PUR Schaums wurden vom ursprünglichen Auftraggeber Probekörper hergestellt und dem ift angeliefert.

Die Proben wurden unter „fugengeschäumten Bedingungen“ hergestellt, d. h. es wurde ein Klotz von 600 mm x 600 mm in Begrenzungen geschäumt und die Probekörper nach dem Ausreagieren mit der Bandsäge auf ihr Endmaß zugeschnitten.

Das Endmaß beträgt:

| | |
|------------|---|
| Dicke | ca. 20 mm |
| Außenmaß | 250 mm x 250 mm |
| Oberfläche | offenporig, Schnittflächen ohne Hautbildung |

Die Beschreibung basiert auf der Überprüfung des Probekörpers. Artikelbezeichnungen/-nummer sowie Materialangaben sind Angaben des ursprünglichen Auftraggebers.

2 Durchführung

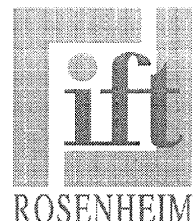
2.1 Probennahme

Die Auswahl und Herstellung des Probekörpers erfolgte durch den ursprünglichen Auftraggeber

| | |
|------------------------|------------|
| Anlieferung | 09.07.2003 |
| Registriernummer | 15746 |
| Anzahl der Probekörper | 8 Platten |

2.2 Verfahren

| | |
|----------------------------|---|
| Grundlagen | |
| DIN EN ISO 12572 : 2001-09 | Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit |
| Randbedingungen | Entsprechen den Normforderungen |
| Abweichung | Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren bzw. den Prüfbedingungen |



2.3 Prüfmittel

Die Prüfeinrichtungen stellte die MPA Bau Hannover zur Verfügung.

2.4 Prüfdurchführung

Datum / Zeitraum 29. August 2003 bis 4. September 2003
 Prüfer Dipl. Phys. Hurling

Die Prüfung erfolgte im Normalklima ($23 \pm 0,5$) °C und (50 ± 2) % rel. Luftfeuchte. Das verwendete Sorbens für die niedrige Luftfeuchte war Blaugel.

3 Einzelergebnisse

Die genauen Abmessungen der Proben und die Ergebnisse sind in Tabelle 1 zusammengestellt.

Tabelle 1 Abmessungen und Ergebnisse für das Produkt **PUR/logic EASY**

| Probekörper | | 1 | 2 | 3 | Mittelwert |
|--|-------------------|-------|-------|-------|------------|
| Dicke | mm | 19,1 | 19,9 | 21,5 | - |
| Durchmesser | mm | 114 | 112 | 112 | - |
| Masse | g | 2,828 | 3,411 | 3,514 | - |
| flächenbezogene Masse | kg/m ² | 0,28 | 0,34 | 0,36 | 0,33 |
| Rohdichte | kg/m ³ | 15 | 17 | 17 | 16 |
| Prüffläche | cm ² | 96,8 | 96,8 | 96,8 | - |
| Diffusionsstrom G | mg/h | 15,82 | 14,32 | 13,64 | 14,60 |
| Wasserdampf-diffusionswiderstandszahl μ | - | 31 | 33 | 32 | 32 |
| diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d | m | 0,60 | 0,66 | 0,70 | 0,65 |

ift Rosenheim
 2. Oktober 2003